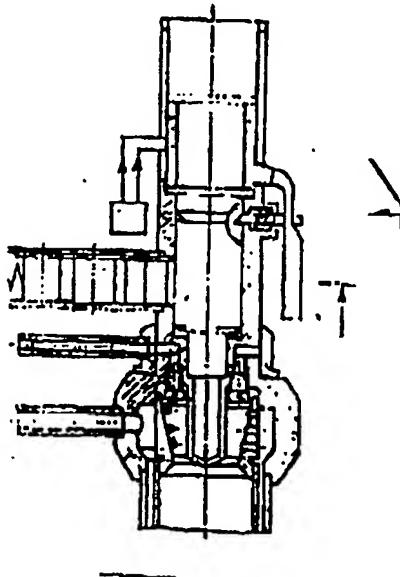


№ 39

уст с проточкой на боковой
затвора.



10 (21) 273900Я/22-0Я
79 3(51) Е 21 В 7/24
79-822.24.051.47 (72) Я. Ш. Зи-

Научно-исследовательский ин-
ститут нефтяной промышленности

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА- СКАВАЖИН В ГРУНТЕ,

с корпусом, конусной покон-
тирующей шайбой, вынужденную
возможность отстоятелько-
ления между собой об элементах
связанных с тем, что, с ис-
пользованием и надежности и долговеч-
ности, состоящими элементами
шайбы выполнены кли-
пами, при этом одна часть эле-
ментов посредством тяг шар-
ниров с корпусом, который
позволил снять с поди-
рующими, размещенные в
возможности перекалывного
и шарнирно соединенных
дополнительных тяг с друг-
ими элементами калибрующей шай-

(21) 2887424/22-09
3(51) Е 21 В 7/24; Е 21 Д
822.257.2.002.52 (72) Л. Т.
М. П. Ким и Р. И. Кессель-
хударственное специальное
бюро по механизации и
автоматизации работ и
изыскания

УСТРОЙСТВО ДЛЯ БУРЕ-
ИКАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-
БОРОДНИКОВ

ды, опо снабжено треверсой, установленной на центральной трубе с возможностью освобождения и фиксации на ней, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны на шарнире посредством тяг присоединены к центральной трубе, а с другой (диаметрально) присоединенной стороной шарнирно соединены с треверсой.

(11) 874952 (21) 2785907/22-03
(22) 29.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 В
10/26 (53) 822.233.051.77 (72) Г. С Аб-
рахмиров, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Иба-
тулла, А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллаев,
И. И. Андреев, У. Н. Якимчук и П. Г.
Катык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(54) (57) РАСШИРИТЕЛЬ, включаю-
щий корпус, поршневой узел и выдвиж-
ные смешные рабочие органы, устано-
вленные на верхнем и нижнем ползунах,
изолирующиеся с корпусом и корни-
лем, отличающийся тем, что,
с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
верхнего и нижнего ползуна расположены
параллельно.

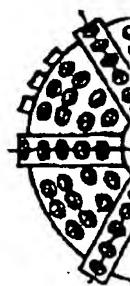
(11) 874953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В
9/22 (53) 822.233.051.77:822.243.94
(72) А. Н. Москлев, А. А. Галляс, Н. Я.
Трохимец, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-
нической механики АН Украинской ССР
(54) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
ПОРОД, содержащий ротор с механиз-
мами породоразрушающими инструмен-
тами, спереднюю бурцовую штангу с
запорником, установленную с возмож-
ностью осевого перемещения, и источник
тепловой энергии, размещенной на штан-
ге, отличающейся тем, что, с целью
повышенной эффективности разрушения
путем создания опережающего теплового
фронта конической формы для отжи-
ма породы от забоя, источник тепловой
энергии выполнен в виде спирале нака-
ливания, соединенной с источником пита-
ния, при этом длина опережающей штан-
ги выбирается в зависимости от скорости
пропедения выработки и времени рас-
пространения тепла до коллектора вырабо-
тки.

№ 39

элементом, установ-
у основания зубка.
тем, что, с целью
твистости защиты с
ных нагрузок при с-
жину, внутренний
виде эксцентрического
материала с вы-
хаждый из которых
ной стенкой со сто-
с зазором между у-
зубком, а наружны
с зазором по отно-
поверхность, ответ-
мету, причем вы-
ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51)
(53) 822.24.051.64
ский, В. В. Ключ
(71) Ордена Трудс-
ти институт свер-
АН Украинской ССР
(54) (57) Г. БУРО
чающее корпус с
и рабочую головку
ми лопастями, вр-
рующими и поро-
мантами, в образ-
промывочных паз-
центральным канала-
ся тем, что, с це-
кости рабочей головки
охлаждения калиб-
рующих элементов
оснащена дополнитель-
рующими и кас-
ми, закрепленны-
пазах.

2. Долого по п-
тем, что высота в-
полнительных ка-
разрушающих эле-
глубоких пазах.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished by* the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952

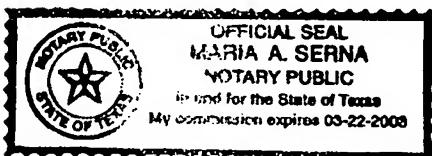
Abstract 899850

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart
Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serna
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX